

ECOSISTEMAS POTENCIALES PARA EL TURISMO EN LA COSTA DE LIMA Y CALLAO: OPORTUNIDADES Y PERSPECTIVAS

Potential Touristic Ecosystems on the coast of Lima and Callao: Opportunities and Prospects

Héctor Aponte Ubillús

Área de Ecología, Universidad Científica del Sur

Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos

haponte@cientifica.edu.pe

Resumen

La costa de Lima y Callao se caracteriza por ser uno de los lugares más poblados del Perú. Al mismo tiempo, se caracteriza por tener ecosistemas importantes para la conservación de la diversidad biológica. Así, las lomas, los humedales y los tillandsiales forman un corredor de vida silvestre en la costa de Lima y Callao. Identificar las potencialidades turísticas de estos ecosistemas permitirá complementar las actividades culturales que usualmente forman parte de los circuitos turísticos. Para ello es fundamental desarrollar la puesta en valor de las áreas identificadas como potenciales puntos turísticos a partir de investigaciones aplicadas en este campo. El desarrollo de estas actividades, acompañado de la investigación biológica de estos ecosistemas, permitirá conocer y conservar la diversidad biológica de la costa de Lima.



Palabras clave

Humedales, lomas, tillandsiales, turismo

Abstract

The coast of Lima and Callao is known for being one of the most populated places of Peru. At the same time, it is characterized by having important ecosystems for the conservation of biodiversity. Lomas, wetlands and tillandsial lomas form a wildlife corridor in the coast of Lima. Identify the tourism potential of these ecosystems will let us complement the cultural activities that are usually part of the touristic circuits in this department. It is essential to develop the turistic valuation of the areas identified as potential tourist spots using applied research in this field. The development of these activities, together with the biological research, will let us know more about these ecosystems and conserve biodiversity of the coast of Lima for next generations.

Keywords

Lomas, Tillandsial, Tourism, Wetlands

LA COSTA CENTRAL DEL PERÚ SE CARACTERIZA POR SER UNO DE LOS LUGARES MÁS HABITADOS de este país. Con sus más de nueve millones de habitantes (entre Lima y la Provincia Constitucional del Callao), la región se convierte en la más poblada del país (INEI, 2014). Este crecimiento demográfico presenta muchos retos para las autoridades locales y nacionales, ya que deben lidiar con problemas como la provisión adecuada de servicios básicos, educación y vivienda, así como mantener un estado adecuado del ambiente donde toda esta población vive. En muchos aspectos, la calidad del aire, agua y suelo de esta región se encuentra deteriorada y requiere de atención (GEA y Ucsur, 2010). Asimismo, múltiples estudios han mostrado cómo el crecimiento urbano ha tenido graves impactos sobre los ecosistemas no urbanos de esta región por medio de la destrucción de hábitat, arrojando desperdicios, incendios y desplazamiento por urbanización (Aponte, Jiménez y Alcántara, 2012; Aponte y Ramírez, 2014; Trinidad, Huamán-Melo, Delgado y Cano, 2012; Young, 1998). A pesar de todo, diversos ambientes naturales se mantienen en esta zona y albergan una cantidad importante de diversidad biológica.

Ejemplo de ello son los humedales costeros. Los humedales de la costa central son ecosistemas gobernados por el flujo constante de aguas principalmente subterráneas de origen continental o marino (FIGURA 1). A lo largo de la costa central, encontramos una gran cantidad de estos ecosistemas. Parte de ellos están conservados y cumplen roles ecosistémicos muy importantes: funcionan como zonas de anidamiento para miles de aves migratorias, regulan el ciclo hidrológico, almacenan una gran cantidad de carbono ambiental y proveen a las poblaciones locales de fibras y plantas de interés económico (Clarkson et al., 2004).

Los humedales costeros tienen un gran potencial turístico como recurso educativo y de contacto con la naturaleza (Riveros, Pautrat y Gushiken, 1998). Los pantanos de



FIGURA 1. Fotografía de la laguna Mayor de los pantanos de Villa.

Villa en Lima son humedales que, a pesar de tener impactos humanos importantes (como la acumulación de desmontes y desechos en áreas perimétricas) (Ramírez y Cano, 2010), cuentan con la protección de instituciones como Prohvilla y el Sernanp. Este humedal recibe anualmente un aproximado de 33 mil visitantes, de los cuales el 94% son turistas nacionales (Mincetur, 2014). Otro humedal del que tenemos datos de afluencia de turistas son los humedales de Ventanilla, que para 2009 recibía aproximadamente nueve mil visitantes (Rojas Rieckhof, 2010). Otros humedales costeros de interés turístico son las albuferas de Medio Mundo, la laguna El Paraíso, los humedales de Santa Rosa y los humedales de Puerto Viejo. Es importante que recordemos que todos estos ecosistemas reciben y albergan una gran cantidad de aves, por lo que son puntos importantes para los observadores de aves o *birdwachers* en la costa.

Otro grupo de ecosistemas que son albergues de diversidad biológica en la costa desértica del Perú son las lomas costeras. Se trata de ecosistemas de tipo estacional, dependientes de la condensación de la neblina propia del invierno (FIGURA 2). En Lima existen alrededor de una veintena de lomas, las cuales forman un parche de vegetación en laderas ubicadas entre los 300 y 1.200 metros sobre el nivel del mar (Lleellish, Odar y Trinidad, 2015). Así como los humedales, las lomas costeras son fuente de bienes y servicios ecosistémicos, donde resalta la provisión de un ambiente propicio para hacer turismo de aventura y cultural. Las lomas de Lachay cuentan con una estadística detallada: el número de visitantes alcanza un promedio de 23 mil visitantes anuales, de los cuales el 78% son visitantes nacionales (Mincetur, 2014).

Finalmente, en la zona costera de Lima existen otros ecosistemas, conocidos como los *tillandsiales*, también llamados *lomas de Tillandsia*. Son formaciones vegetales



FIGURA 2. Fotografía de cactus propios de la vegetación que habita en las lomas de la costa de Lima. Hacia el fondo se puede apreciar la vegetación durante la época seca.



FIGURA 3. Tillandsial Piedra Campana en Mala. Se pueden apreciar las plantas de tillandsias en toda la ladera y su cercanía al mar.

permanentes, compuestas principalmente con un solo género de plantas (casi en su totalidad del género *Tillandsia*), con una o varias especies (FIGURA 3) (Pinto, 2005). Estas especies poseen adaptaciones morfológicas y fisiológicas para sobrevivir en un ambiente desértico tan exigente, como la presencia de pelos compuestos (Benzing, 2000). En Lima aún no se ha realizado un inventario de los tillandsiales presentes. Muchos de ellos están asociados a las lomas costeras y se hallan generalmente en zonas cercanas al mar. Trabajos realizados recientemente revelan que son utilizados también para deportes de aventura esporádicos (Aponte y Flores, 2013).

Propuesta: circuitos combinados en costa de Lima y Callao

Si juntamos las lomas, los tillandsiales y los humedales costeros de Lima, tendremos un conjunto de ecosistemas de la costa, a corta distancia los unos de los otros. Así, la costa de Lima y Callao se vuelve un lugar potencial para el turismo de aventura y el turismo cultural de naturaleza (también denominado *turismo ecológico*). La cercanía entre estos ecosistemas permitiría la creación de circuitos combinados en esta región (FIGURA 4). Al norte, centro y sur de la ciudad es posible identificar oportunidades de circuitos turísticos que podrían relacionar los recursos ecológicos históricos y geográficos.

Por ejemplo, en el norte de Lima podrían proponerse circuitos turísticos combinados que incluyan visitas a los humedales de Paraíso, Santa Rosa o Medio Mundo, así como a las lomas de Lachay. Las visitas culturales de la zona norte podrían incluir la visita a atractivos arqueológicos como Caral, el castillo de Chancay y Bandurria. Hay que considerar que en esta zona norte las albuferas de Medio Mundo y las lomas de Lachay cuentan con instalaciones apropiadas para acoger al turista (áreas de campamentos y *bungalows* en el caso de Medio Mundo). Por la gran producción de artículos de junco,

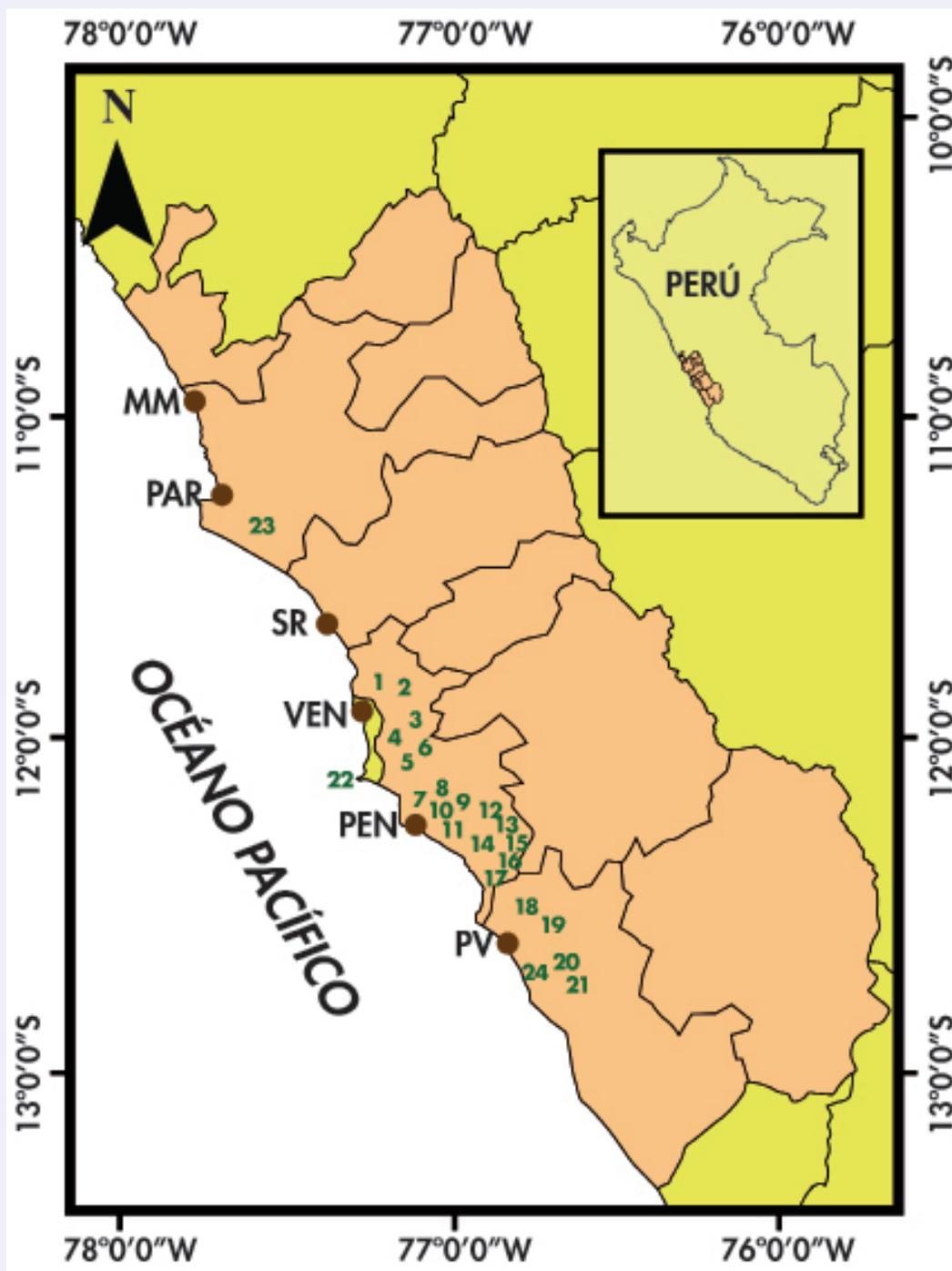


FIGURA 4.

Mapa de Lima y Callao mostrando los principales humedales, lomas y el tillandsial de Mala. MM: albuferas de Medio Mundo, PAR: laguna El Paraíso, SR: humedal de Santa Rosa, VEN: humedales de Ventanilla, PAN: pantanos de Villa, PV: humedales de Puerto Viejo. Las lomas están numeradas: 1: Carabaylo, 2: Puquio, 3: Collique, 4: Payet, 5: Amancaes, 6: Mangomarca, 7: Villa María, 8: Retamal, 9: Manchay, 10: Zorritos, 11: Lúcumo, 12: Pachacámac, 13: Portillo, 14: Pacta, 15: Malanche, 16: Caringa, 17: Cicasos, 18: Paloma, 19: Lapa Lapa, 20: Mala, 21: Asia, 22: San Lorenzo, 23: Lachay, 24: tillandsial de Piedra Campana. Escala: 100 kilómetros.

en la zona norte sería factible incluir también alternativas de turismo vivencial, en las cuales podríamos considerar la visita a las tejedoras de junco de los centros poblados aledaños a los humedales de la laguna El Paraíso y las albuferas de Medio Mundo.

En la zona central de Lima, la visita a la Lima histórica, los museos y otros atractivos culturales podría incluir la visita a los pantanos de Villa o los humedales de Ventanilla, así como a las lomas de Villa María, Retamal o Manchay. Las instalaciones en Lima son apropiadas para grupos grandes con todas las comodidades. Algunas de estas localidades cuentan con la infraestructura y seguridad para hacer campamentos, pero son más propicias para el turismo de aventura, *trekking* y paseos de un día. El perfil del consumidor del producto cultural difiere en muchísimos casos con el perfil del turista que busca conocer la naturaleza, por lo que se vuelve interesante estudiar un perfil del consumidor que combine ambos.

Hacia el sur, la visita a los humedales de Puerto Viejo podría complementarse con la visita a los tillandsiales de Piedra Campana y a centros poblados como Azpitia, Calango o Pachacámac, donde se tiene una cultura gastronómica muy rica y una historia muy particular. Cerca encontramos las lomas y el Complejo Arqueológico de Pachacámac. Asimismo, podría pensarse en actividades de turismo de aventura, como canotaje o ciclismo de montaña, en las vertientes del río Mala. Las instalaciones en los centros poblados son las apropiadas para alojar grupos grandes de turistas.

La investigación como herramienta fundamental

Para conocer el real potencial de estos circuitos combinados es necesario realizar estudios apropiados en cada uno de ellos. Se resalta la necesidad de investigación en la capital y las provincias aledañas. Muchas veces, cuando se piensa en turismo de aventura o ecológico, de inmediato se piensa en lugares alejados (fuera de Lima), cuando tenemos el potencial para realizarlos dentro de la misma región. El desarrollo y la implementación de estos circuitos combinados y su puesta en valor es fundamental para lograr la conservación de estos ecosistemas, que, como se mencionó en los párrafos anteriores, están sufriendo graves daños por la urbanización constante que daña estos hábitats. El desarrollo de la investigación biológica en estos ecosistemas permitirá seguir conociéndolos; de igual forma, informará a la población de Lima y Callao acerca del deber de protección que se tiene sobre estos ambientes.

Para que esto se lleve a cabo de la mejor manera, es fundamental hacer estudios de factibilidad y del impacto turístico en los diferentes ecosistemas propuestos. Experiencias anteriores de evaluación nos muestran que el turista afecta de múltiples formas los hábitats que visita (dejando desechos, extrayendo la flora o fauna local, o formando nuevos caminos fuera de los establecidos para la visita), por lo que realizar este tipo de evaluaciones es de suma importancia (Riveros, Pautrat y Gushiken, 1998). Por ejemplo, a pesar de la gran acogida que tienen las lomas de Lachay, es importante considerar que su capacidad de carga turística está entre los 747 y 2.074 visitantes por día, valores que fueron sobrepasados en 1992, cuando llegaban alrededor de cinco mil visitantes por día (Inrena, 2005). Estudios relacionados con la evaluación de la capacidad de carga turística y los impactos que puede producir el visitante en estos ecosistemas son importantes para que estos planes de manejo puedan llevarse a cabo sin afectar estos ecosistemas.

Las facultades de Turismo de las universidades tienen aquí la materia prima para realizar investigaciones y, posteriormente, implementar circuitos que permitan conocer, valorar y conservar estos ecosistemas tan importantes, que representan refugios de diversidad biológica en nuestro país. Asimismo, las facultades de Biología y aquellas llamadas a la

gestión del ambiente deberán generar herramientas para que sea viable la puesta en valor de estos ecosistemas. Un trabajo integrado de estas facultades con las de Administración y Negocios será fundamental para plantear proyectos sostenibles y contextualizados en las necesidades locales. Los ministerios deberán promover el conocimiento de estos ecosistemas, tal y como lo han venido haciendo Mincetur, Serfor y Sernanp en los últimos años, con la generación de documentos útiles para conocer estos ambientes. Así, necesitamos del trabajo conjunto y de la intervención del sector académico y gubernamental para poder darle el puesto que se necesita a los ecosistemas de esta región costera.

Comentarios finales

Hoy es posible encontrar en la web propuestas similares a las descritas en el presente trabajo; sin embargo, es necesario realizar más esfuerzos para dar a conocer el potencial turístico de esta región, sobre todo en el ambiente académico, donde se forman futuros empresarios e inversionistas. Tal y como se ha indicado a lo largo del texto, las lomas, los humedales y los tillandsiales de la costa de Lima son ecosistemas que tienen características adecuadas para incluirse en circuitos combinados de actividad turística.

Agradecimientos

Agradezco a Carlos Paz Ríos por sus valiosas sugerencias para el presente artículo, así como al revisor anónimo del trabajo por sus comentarios y apreciaciones.

Referencias bibliográficas

- APONTE, H. Y FLORES, J. (2013).** Densidad y distribución espacial de *Tillandsia latifolia* en el tillandsial de Piedra Campana (Lima, Perú). *Revista Ecología Aplicada*, 12 (1), pp. 35-43.
- APONTE, H., JIMÉNEZ, R. Y ALCÁNTARA, B. (2012).** Challenges for management and conservation of Santa Rosa Wetland (Lima - Peru). *Científica*, 9(3), pp. 257-264.
- APONTE, H. Y RAMÍREZ, D. W. (2014).** Riqueza florística y estado de conservación del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla (Callao, Perú). *Biologist*, 12(2), pp. 270-282.
- BENZING, D. (2000).** *Bromeliaceae: profile of an adaptive radiation*. Cambridge: Cambridge University Press.
- CLARKSON, B. R., SORRELL, B., REEVES, P., CHAMPION, P., PATRIDGE, T. Y CLARKSON, B. D. (2004).** *Handbook for Monitoring Wetland Conditions*. Wellington: Ministry for the Environment Sustainable Management Fund Project (5105).
- GEA Y UCSUR (2010).** *Reporte ambiental Lima y Callao 2010*. Lima: Universidad Científica del Sur.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA (2014).** *Estado de la Población Peruana 2014*. Recuperado de https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1157/libro.pdf
- INRENA (2005).** *Plan de uso turístico y recreativo de la Reserva Nacional de Lachay*. Recuperado de http://www.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/biblioteca/publicaciones/RN_Lachay/PUT%20RN%20Lachay.pdf
- LLEELLISH, M., ODAR, J. Y TRINIDAD, H. (2015).** *Guía de flora de las lomas de Lima*. Lima: Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre, Serfor.
- MINCETUR (2014).** Ingreso de visitantes nacionales y extranjeros a las Áreas Naturales Protegidas por el Estado. Años 2005-2013. III Trimestre 2014. Recuperado de mincetur.gob.pe
- PINTO, R. (2005).** *Tillandsia del norte de Chile y del extremo sur del Perú*. Santiago de Chile: Gas Atacama.
- RAMÍREZ, D. Y CANO, A. (2010).** Estado de la diversidad de la flora vascular de los pantanos de Villa (Lima, Perú). *Revista Peruana de Biología*, 17(1), pp. 111-114.
- RIVEROS, J., PAUTRAT, L. Y GUSHIKEN, S. (1998).** Bases de un Plan Ecoturístico para los Pantanos de Villa. En Young, K. y Cano, A. (Eds.). *Los pantanos de Villa: biología y conservación* (pp. 133-146). Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- ROJAS RIECKHOF, M. A. (2010).** Situación actual y perspectivas turísticas de los humedales de Ventanilla, Callao. *Cultura: Lima (Perú)*, 24, pp. 1-20.
- TRINIDAD, H., HUAMÁN-MELO, E., DELGADO, A. Y CANO, A. (2012).** Flora vascular de las lomas de Villa María y Amancaes, Lima, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 19(2), pp. 149-158.
- YOUNG, K. (1998).** El ecosistema. En Cano, A. y Young, K. (Eds.). *Los pantanos de Villa: biología y conservación* (pp. 3-20). Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Recibido: 15 de mayo de 2015
Aceptado: 21 de agosto de 2015